

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No.

PCT/FR 03/02455

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08G61/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 96/28491 A (DU PONT) 19 September 1996 (1996-09-19) claims	1
A	DATABASE CHEMABS CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; TAKAHASHI, M ET AL.: "Preparation of curable polyarylenes bearing sulfonic acid for proton-conductive membranes" XP002241914 retrieved from STN Database accession no 135:304937 abstract	1
A	& JP 2001 291443 A (JSR LTD) 19 October 2001 (2001-10-19)	1
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*A\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 January 2004

Date of mailing of the international search report

05/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Deraedt, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No

PCT/FR 03/02455

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 195 35 086 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 27 March 1997 (1997-03-27) cited in the application claims	1
A	US 5 403 675 A (RIKUKAWA MASAHIRO ET AL) 4 April 1995 (1995-04-04) cited in the application claims	1
A	WO 98/55534 A (FRANK GEORG ;LENZE JUERGEN (DE); BOENSEL HARALD (DE); BREHL KILIAN) 10 December 1998 (1998-12-10) claims	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No

PCT/FR 03/02455

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9628491	A	19-09-1996	EP 0813560 A2 JP 11501968 T WO 9628491 A1	29-12-1997 16-02-1999 19-09-1996
JP 2001291443	A	19-10-2001	NONE	
DE 19535086	A	27-03-1997	DE 19535086 A1 WO 9711099 A2 EP 0852071 A2 JP 11515040 T	27-03-1997 27-03-1997 08-07-1998 21-12-1999
US 5403675	A	04-04-1995	WO 9424717 A1	27-10-1994
WO 9855534	A	10-12-1998	DE 19723854 A1 DE 59801791 D1 WO 9855534 A2 EP 0986600 A2 ES 2166179 T3 JP 2002503272 T US 6348516 B1	10-12-1998 22-11-2001 10-12-1998 22-03-2000 01-04-2002 29-01-2002 19-02-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 03/02455

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C08G61/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C08G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 96/28491 A (DU PONT) 19 septembre 1996 (1996-09-19) revendications	1
A	DATABASE CHEMABS CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; TAKAHASHI, M ET AL.: "Preparation of curable polyarylenes bearing sulfonic acid for proton-conductive membranes" XP002241914 retrieved from STN Database accession no 135:304937 abrégé	1
A	& JP 2001 291443 A (JSR LTD) 19 octobre 2001 (2001-10-19)	1

-/--

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/02/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Deraedt, G

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02455

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents .	no. des revendications visées
A	DE 195 35 086 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 27 mars 1997 (1997-03-27) cité dans la demande revendications	1
A	US 5 403 675 A (RIKUKAWA MASAHIRO ET AL) 4 avril 1995 (1995-04-04) cité dans la demande revendications	1
A	WO 98/55534 A (FRANK GEORG ;LENZE JUERGEN (DE); BOENSEL HARALD (DE); BREHL KILIAN) 10 décembre 1998 (1998-12-10) revendications	1

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02455

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9628491	A	19-09-1996	EP 0813560 A2 JP 11501968 T WO 9628491 A1	29-12-1997 16-02-1999 19-09-1996
JP 2001291443	A	19-10-2001	AUCUN	
DE 19535086	A	27-03-1997	DE 19535086 A1 WO 9711099 A2 EP 0852071 A2 JP 11515040 T	27-03-1997 27-03-1997 08-07-1998 21-12-1999
US 5403675	A	04-04-1995	WO 9424717 A1	27-10-1994
WO 9855534	A	10-12-1998	DE 19723854 A1 DE 59801791 D1 WO 9855534 A2 EP 0986600 A2 ES 2166179 T3 JP 2002503272 T US 6348516 B1	10-12-1998 22-11-2001 10-12-1998 22-03-2000 01-04-2002 29-01-2002 19-02-2002